

2

籽晶在湿化学法制备 $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>微粉过程中的作用

许珂敬

(山东理工大学材料科学与工程学院, 山东 淄博 255049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在湿化学法制备 $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>微粉过程中, 引入 $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>等籽晶, 可以控制 $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>粉末的粒度及颗粒形状, 增加相变速度, 降低晶相转换温度, 因而可以降低水热法制备 $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>微粉的成本, 使水热法制备氧化铝实现工业生产成为可能. 本文结合笔者的研究工作, 总结了国内外在此方面的研究情况, 就籽晶在水热法制备 $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>微粉过程中所起的作用作一综合评述.

**关键词** [籽晶](#); [水热法](#);  [\$\alpha\$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 微粉](#); [晶形转变](#)

分类号 [TF123](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2032-017](#)

通讯作者:

作者个人主页: [许珂敬](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (212KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“籽晶; 水热法;  \$\alpha\$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 微粉; 晶形转变”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [许珂敬](#)